ASEPTCONN AG

Solutions de gestion des fluides pour data centers



Un marché en forte accélération

Les data centers connaissent aujourd'hui une expansion rapide, portée par la croissance exponentielle de l'intelligence artificielle et l'augmentation des besoins en calcul haute performance. Cette évolution entraîne une hausse significative des densités thermiques, notamment liée à l'utilisation massive de GPU.
Dans ce contexte, les systèmes de refroidissement deviennent un enjeu critique. Le marché évolue progressivement des solutions HVAC traditionnelles vers des technologies de refroidissement liquide, notamment le direct-to-chip, capables de gérer des charges thermiques élevées tout en maîtrisant la consommation énergétique.

www.aseptconn.ch
+41 52 725 10 10
info@aseptconn.ch

Data Center solution

Du refroidissement à la performance

Les systèmes fluidiques ne sont plus de simples infrastructures, mais des éléments directement liés à la performance et à la continuité d'exploitation. Ils doivent garantir un débit stable, une régulation précise de la pression, une excellente efficacité thermique et une étanchéité parfaite.
Parallèlement, les architectures data center deviennent de plus en plus modulaires, nécessitant des solutions permettant une installation rapide, une maintenance simplifiée et une évolutivité sans compromis sur la fiabilité.

Il ne s'agit plus de sélectionner des composants isolés, mais de concevoir des systèmes fluidiques cohérents, fiables et durables.

L'approche Aseptconn



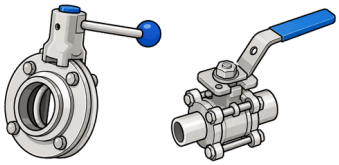
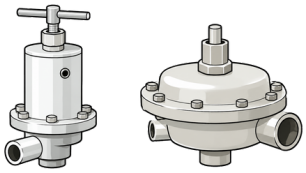
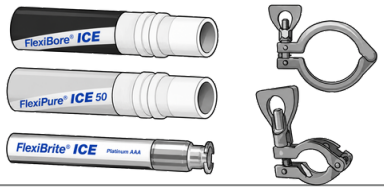
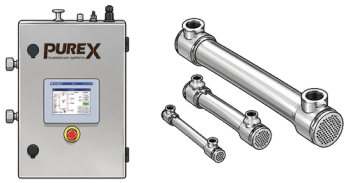
Aseptconn accompagne les exploitants de data centers, les intégrateurs, les OEM et les bureaux d'ingénierie en proposant des solutions de gestion des fluides adaptées aux systèmes de refroidissement liquide modernes.
Notre approche repose sur une parfaite adéquation entre les contraintes terrain et les solutions proposées. L'objectif est de fournir une offre cohérente, basée sur une maîtrise technique des composants et une compréhension des applications.

Cette approche s'appuie sur :

- une maîtrise des composants et des systèmes fluidiques
- la disponibilité de solutions standard et éprouvées
- des spécifications techniques adaptées aux contraintes data center
- des produits validés, certifiés et fiables

Data Center solution

Produits

Produits	Description	Image
Tubes et raccords	Infrastructure des circuits de refroidissement assurant un transport fiable, durable et sans fuite des fluides.	
Vannes Papillons et Vannes à Boule	Vannes robustes pour l'isolation rapide et le contrôle précis des flux dans les systèmes de refroidissement.	
Régulateurs de pression	Régulation précise de la pression pour garantir la stabilité du système et protéger les équipements.	
Flexibles et connecteurs	Solutions flexibles permettant une installation rapide, une maintenance simplifiée et des connexions sécurisées.	
Echangeurs thermiques	Échangeurs thermiques haute performance assurant un transfert de chaleur efficace et une optimisation énergétique.	

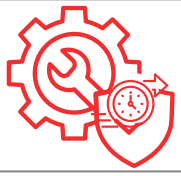
Un enjeu clé : la rapidité de déploiement

Le développement extrêmement rapide des technologies liées à l'intelligence artificielle impose des délais très courts pour la mise en service des infrastructures. Cette pression impacte l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement.

Dans ce contexte, travailler avec des fournisseurs fiables, capables de répondre à des délais agressifs tout en garantissant la qualité, devient un facteur critique de succès.

Data Center solution

Bénéfices pour les data centers

	• Continuité des opérations grâce à des systèmes fiables et étanches • Réduction des risques d'arrêt non planifié
	• Optimisation des performances thermiques via une maîtrise du débit et de la pression • Amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes de refroidissement
	• Maintenance simplifiée grâce à des solutions modulaires • Interventions plus rapides et réduction des interruptions de service
	• Augmentation de la disponibilité des installations • Réduction des coûts d'exploitation
	• Solutions évolutives adaptées aux infrastructures data center en constante évolution • Maintien des performances dans des environnements dynamiques

Applications

Les solutions Aseptconn s'intègrent dans de nombreuses applications liées au refroidissement des data centers, notamment les systèmes direct-to-chip, l'immersion cooling, les boucles d'eau glacée ou encore les infrastructures modulaires. Elles sont particulièrement adaptées aux environnements à haute densité, où la gestion thermique est un enjeu critique.

Dans un data center, les systèmes fluidiques sont directement liés à la performance et à la continuité d'exploitation. Une défaillance n'est pas une option. Aseptconn fournit des solutions fiables et conçues sur mesure pour accompagner l'évolution vers des architectures de refroidissement plus performantes.